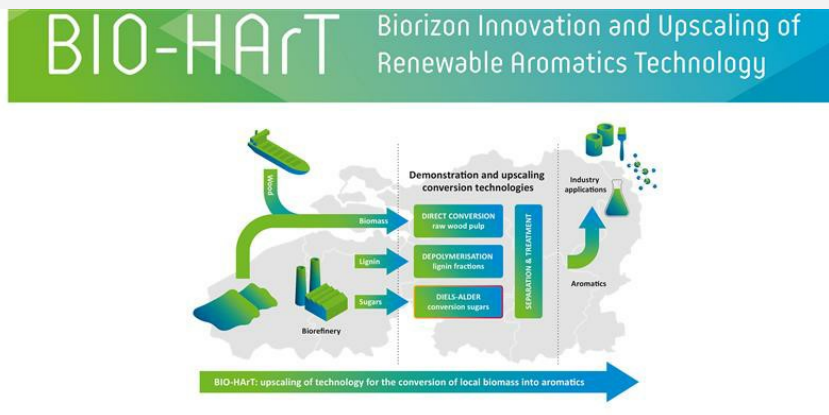




## BIO-HArT



**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland  
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

This project is established by a contribution of the European Interreg V Flanders-The Netherlands program that stimulates innovation, sustainable energy, a healthy environment and the labor market by means of cross-border projects.

Diels-Alder pilot by: **TNO** innovation for life

[www.biorizon.eu/bio-hart](http://www.biorizon.eu/bio-hart)

Aromaten zijn belangrijke bouwstenen voor de hedendaagse chemische industrie. Niet alleen om brandstoffen, basischemicaliën of polymeren te kunnen produceren, maar ook om polymeer additieven, kleurstoffen, smaakstoffen en geuren te creëren. Zo goed als alle aromatische bouwstenen worden uit de steeds schaarsere fossiele grondstoffen gehaald. Daarom is het belangrijk om een technologie te ontwikkelen die de huidige aromatische bouwstenen uit de chemische industrie vervangt door een alternatieve grondstof. Schaliegas is een opkomend alternatief, maar in tegenstelling tot de bekende fossiele bronnen ontbreken hierin aromatische verbindingen.

De belangrijkste verwezenlijking van BIO-HArT is dat opschaling bereikt is van kansrijke technologieën waarmee regionale biomassa rest- of afvalstromen, en in dit project houtmassa in het bijzonder, omgezet kunnen worden in eindproducten met een hoge toegevoegde waarde. Concreet betekent dit dat:

- Een technologieportfolio is ontwikkeld waarmee alle majeure componenten van biomassa (cellulose, lignine, hemi-cellulose) in bio-aromaten omgezet kunnen worden;
- Van verschillende technologieën de werking en hun techno-economische potentie bewezen zijn op laboratorium schaal (TRL3);
- Procesopstellingen zijn gerealiseerd op pilot schaal (TRL5) waarmee bewezen is dat de ontwikkelde technologieën opschaalbaar en commercieel implementeerbaar zijn;
- Verschillende sectoren (biomassa & afvalverwerkers, chemie, eindgebruikers) in beweging zijn gebracht door samenwerking van de verschillende doelgroepen en aansluiting van de industrie door evaluatie van bio-aromaat proefmonsters in eindproducten;
- Nieuwe eindproducten zijn ontwikkeld op basis van innovatieve bio-aromaten die extra functionaliteit bieden in verscheidene applicaties (coatings, smeermiddelen, lijmen, isolatieschuim, etc.).

**Interreg**  
Vlaanderen-Nederland



Gefinancierd door  
de Europese Unie

### Financiële info

**Totale projectkost: €  
6.085.445**

- EU-subsidie
- Andere



### Periode

07-03-2016 tot 31-08-2019

### Thema

biogebaseerde economie,  
innovatie

### Prioriteit

Bevorderen van de overgang  
naar een koolstofarme

economie

Website



<https://www.biorizon.eu/bio-hart>

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Agentschap Innoveren & Ondernemen](#)